

REVISION DES COLLECTIONS H. MICHELIN

Publiée sous la Direction de MM. le Professeur L. GERMAIN
et G. RANSON

II¹. — CATALOGUE RAISONNÉ DES ALCYONIDES,
GORGONIDES, ZOANTHIDES ET PENNATULIDES

(Avec une planche dans le texte.)

PAR G. STIASNY, de Leiden.

A. *Alcyonides*.

Ordre, **ALCYONARIA**²

Sous-ordre, **Alcyonacea** (*Scleraxonia*)².

Famille, ALCYONIIDÆ²

Genre ALCYONIUM, Linné.

(= *Eualcyonium*, Broch.).

Alcyonium digitatum, Linné.

2 exemplaires sans localité.

9 exemplaires étiquetés « *Alcyonium palmatum*, Lmk. », La Manche.

1 exemplaire étiqueté « *Alcyonium coriaceum*, Esper », Ile d'Oléron.

1 exemplaire sans étiquette.

1 exemplaire étiqueté « *Lobularia digitata* ? Lmk. », sans localité, forme d'une boule (20 mm. de diamètre) avec base aplatie de 30 mm. de largeur.

1 exemplaire étiqueté « *Alcyonium digitatum*, Linné », Europe.

Tous sont de petits exemplaires peu ramifiés.

Forme Atlantique (Mer du Nord jusqu'à la Biscaye).

Alcyonium palmatum, Pallas.

2 exemplaires étiquetés « *Alcyonium palmatum*, Pallas » et

1. Voir I. dans le fascicule précédent de ce Bulletin.

2. Selon mon nouveau système (1937 a) des *Octocorallia*.

« *Lobularia palmatum*, Lmk. » ; 100 et 70 mm. de hauteur ; rougeâtres. Sans localité.

1 exemplaire étiqueté « *Alcyonium palmatum*, Pallas », hauteur 60 mm. ; gris jaunâtre. Sans localité.

Forme méditerranéenne.

Alcyonium sphærophorum, Klunzinger.

1 exemplaire sans étiquette ; 60 sur 25 mm., 35 mm. de haut ; brun jaunâtre.

Alcyonium globuliferum, Klunzinger.

2 exemplaires ; Mer Rouge ; brun jaunâtre ; 65 sur 50 mm., hauteur 27 mm. ; 63 sur 37 mm., hauteur 28 mm.

1 exemplaire sans étiquette ; 48 sur 42 mm., haut. 26 mm., brun jaunâtre.

Alcyonium digitulatum, Klunzinger.

2 exemplaires ; Mer Rouge. Très beaux exemplaires, ramifiés ; 110 sur 78 mm., haut. 35 mm. ; 70 sur 42, haut. 22 mm.

1 exemplaire ; Mer Rouge. Très bel échantillon ; 102 sur 70 mm., haut. 28 mm.

1 exemplaire ; Mer Rouge ; 85 sur 45 mm., haut. 38 mm.

2 exemplaires ; Mer Rouge ; 50 sur 40 mm., haut. 18 mm. ; 35 sur 30 mm., haut. 22 mm.

Alcyonium pachyclados, Klunzinger.

1 exemplaire étiqueté « *Xenia spongiosa*, Blainville ». Mer Rouge, 70 sur 52 mm., haut. 28 mm. ; blanc grisâtre. Surface méandrique.

Alcyonium brachyclados, Klunzinger.

1 exemplaire sans étiquette ; 70 sur 75 mm., haut. 32 mm. ; brun jaune.

Alcyonium leptoclados (Ehrenberg).

1 exemplaire sans étiquette ; 80 sur 48 mm., haut. 22 mm. ; brun noirâtre.

Les exemplaires d'*Alcyonium* de différentes espèces, de la Mer Rouge, forment une petite Collection intéressante par eux-mêmes. La plus grande partie des espèces connues de cette région y est représentée par un ou plusieurs exemplaires dont quelques-uns sont très beaux. Pour la détermination des espèces du genre *Alcyonium* le Mémoire de KLUNZINGER est indispensable. Il a été écrit en 1877, à une époque où l'on décrivait chaque exem-

plaire un peu spécial, comme espèce nouvelle. Ainsi KLUNZINGER est arrivé à décrire huit espèces nouvelles de la Mer Rouge. Si l'on examine ses descriptions et diagnoses on s'aperçoit qu'il n'a pas du tout tenu compte de la variabilité de chaque espèce. Il emploie pour caractéristiques, les dimensions des lobes, leur forme, leur distance, les dimensions des spicules et la longueur de leur « cou ». Ce sont des caractères très variables dont le degré de développement dépend, selon l'expérience récente, de la localité (profondeur, courant, nature du fond, lumière, etc...). Je ne doute pas qu'à l'occasion d'une révision faite sur un matériel riche, nombre de ces espèces de KLUNZINGER seront à supprimer. KLUNZINGER lui-même n'était pas trop sûr de la validité de l'une ou l'autre espèce. Par exemple, pour *digitulatum*, des sclérites avec cou long ou bref seraient obligatoires ; cette espèce formerait donc un intermédiaire entre *sphærophorum* (sclérites à cou court et étroit) et *globuliferum* (sclérites à cou long et large). (Voir aussi LUTTSCHWAGER, 1915, p. 24.)

Le présent matériel varié est donc extrêmement instructif à cet égard car il montre d'une manière indubitable — selon mon avis — que la plupart des exemplaires ne sont pas à déterminer avec toute sûreté selon KLUNZINGER. Je crois, en vérité, qu'ils ne représentent pas six espèces différentes mais deux ou trois, au plus.

Mes déterminations n'ont donc seulement qu'une valeur approximative. Je suis frappé du fait que LUTTSCHWAGER dans sa révision du genre *Alcyonium* (1915 et 1928) accepte toutes les espèces de KLUNZINGER comme bonnes espèces presque sans critique ou restriction, *mais je doute qu'il ait examiné les exemplaires originaux des types de Klunzinger*, condition « sine qua non » d'une révision satisfaisante. Il me paraît absolument nécessaire que toutes les espèces établies par KLUNZINGER soient examinées de nouveau et comparées l'une avec l'autre et il n'est pas difficile de prophétiser que le résultat en sera une réduction assez grande du nombre des espèces.

Genre AMMOTHEA, Savigny.

Ammothea thyrsoides, Ehrenberg.

4 exemplaires étiquetés « *Ammothea vivescens* », Mer Rouge ; 65 sur 78 mm., haut. 23 mm. ; 55 sur 33 mm., haut. 25 mm. ; 35 sur 22 mm., haut. 30 mm., jaunes ; 20 sur 18 mm., haut. 15 mm., rouge bleuâtre.

Forme très commune dans la Mer Rouge.

Les spicules de la surface sont formés par des sortes d'aiguilles avec des épines faibles et peu nombreuses ; longueur 0 mm. 198 ;

transparents. Dans les parties inférieures du coenenchyme on trouve des fuseaux irrégulièrement verruqueux.

Dans le dernier exemplaire les spicules ont la couleur rouge.

Genre LOBOPHYTUM, Marenzeller.

Lobophytum pauciflorum (Ehrenberg).

3 exemplaires :

1 non étiqueté ; 100 sur 60 mm. ; 45 mm. de haut ; brun foncé.

1 non étiqueté ; 65 sur 65 mm. ; 45 mm. de haut ; brun foncé.

1 de la Mer Rouge ; 80 sur 70 mm. ; 48 mm. de haut. ; brun foncé.

Le dernier exemplaire est fortement lobé ; les lobes sont minces, étroits.

Espèce commune dans la Mer Rouge.

Famille NEPHTHYIDÆ, Verrill.

Genre NEPHTHYA, Savigny.

Nephtya Chabroli, (Aud.) (Savigny).

3 exemplaires.

1, Mer Rouge ; 65 sur 45 mm. ; épaisseur 25 mm.

1, sans origine ; 45 sur 56 mm. ; épaisseur 22 mm.

1, sans origine ; 25 sur 12 mm. ; épaisseur 6 mm.

L'espèce n'est pas rare dans la Mer Rouge.

Famille BRIAREIDÆ, Stiasny.

Genre ERYTHROPODIUM, Kölliker.

Erythropodium caribacorum, Kükenthal.

(Voir ma description 1937, p. 8 avec fig. 8).

1 exemplaire étiqueté « *Sympodium roseum*, Ehrenberg » sur « *Spongia uressa* ». La Guadeloupe ; 70 sur 35 mm. ; haut. 27 mm. (Planche, fig. 1). Membrane mince incrustant une éponge siliceuse. Surface très inégale, lisse. Calices érodés, distants de 2 à 3 mm. l'un de l'autre. Spicules : « Vierer » et « Sechser ».

La localité, Guadeloupe, est très intéressante, l'espèce n'étant connue seulement jusqu'à présent que des Indes américaines atlantiques.

Genre SOLENOPODIUM, Kükenthal.

(Voir KÜKENTHAL, 1924, p. 12 et STIASNY, 1937, a, p. 9).

Solenopodium polyanthes (Duch. et Mich.).

Synonymie : *Erythropodium polyanthes* (Deichmann)

(p. 77, pl. 5, fig. 23).

Solenopodium polyanthes, Stiasny, 1937, *b*, p. 738.

3 exemplaires.

1 exemplaire étiqueté « *Xenia caribacorum*, Duch. et Mich. », La Guadeloupe ; 40 sur 32 mm. ; haut. 15 mm. Surface sculptée

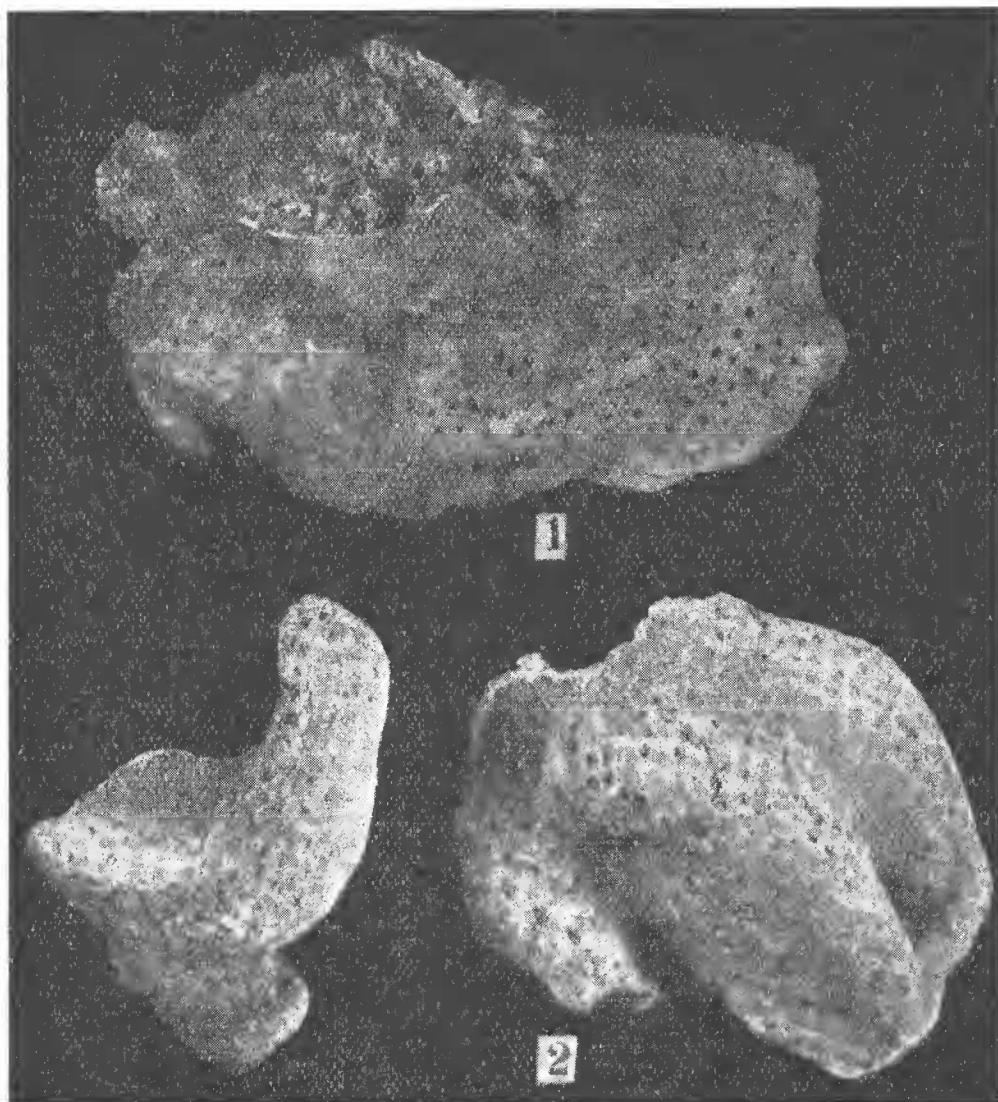


FIG. 1. — *Erythropodium caribacorum*, Kükth.

FIG. 2. — *Solenopodium polyanthes* (Duch. et Mich.)

avec de petites fossettes irrégulières ovales et des crêtes minces ; gris jaunâtre, côté inverse rouge violet.

1 exemplaire sans localité ; 52 sur 48 mm. ; haut. 26 mm., fortement plié ; surface lisse, gris jaunâtre, côté inverse jaune rougeâtre.

1 exemplaire sans localité ; 42 sur 20 mm. ; haut. 30 mm. ;

forme irrégulière, plié, jaune rougeâtre ; calices à 3 mm. l'un de l'autre. (Planche, fig. 2).

Les exemplaires correspondent tous, très bien, à la description récente de E. DEICHMANN, d'exemplaires provenant de Saint-Thomas ; ils ne sont cependant pas épais, 1 centimètre, mais très minces, partout les couches rouge-violet inférieures du coenenchyme sont visibles à la surface jaunâtre. Les spicules sont des bâtons ou fuseaux parfois bifurqués irrégulièrement avec de petites verrues en séries transversales ; les spicules ont jusqu'à 1 millimètre de longueur.

La localité « Guadeloupe » est importante, l'espèce n'étant connue que des Indes américaines atlantiques.

La comparaison superficielle des exemplaires d'*Erythropodium caribacorum* et *Solenopodium polyanthes* révèle une ressemblance extraordinaire (voir la planche). On ne croirait guère avoir à faire à deux formes différentes, appartenant même à deux genres différents. Les spicules sont cependant entièrement différents. La première a des spicules « Vierer » et « Sechser » (étoiles à quatre ou six rayons), chez la seconde, il y a des « bâtons » ou fuseaux verruqueux d'une forme très spéciale.

Genre BRIAREUM, Blainville.

Briareum asbestinum (Pallas).

(Voir ma description : 1935 a. p. 181-189, 8 figures ; 1937, p. 23-24, fig. G.)

4 exemplaires.

1 exemplaire en deux morceaux étiquetés « *Briareum plexaureum*, Blv. » « *Alcyonium plexaureum*, Lmk. ».

1 exemplaire étiqueté « *Briarea capitata*, Duch. et Mich. », Les Antilles. Petite boule de 25 mm. de diamètre, ressemblant beaucoup à la figure 15, pl. VIII, *Briarea capitata* de DUCHASSAING et MICHELOTTI. Cette espèce est connue depuis longtemps comme synonyme de *asbestinum* Pallas.

1 exemplaire étiqueté « *Briarea palma christi*, Duch. et Mich. » ; haut. 75 mm. ; largeur 48 mm. ; épaisseur 20 mm. ; base 25 mm.

L'exemplaire ressemble beaucoup à la figure 7, planche I, de DUCHASSAING et MICHELOTTI ; pédiculé, s'élargissant bientôt de manière à présenter une disposition flabelliforme ; pores des calices larges, presque un millimètre, distants de 2 millimètres environ l'un de l'autre ; couleur rose ou rose bleuâtre jaunâtre. Les spicules sont les mêmes que ceux que j'ai figurés pour *asbestinum*.

En 1937, a, p. 23, j'ai signalé déjà que l'espèce *palma christi* est synonyme de *asbestinum*. Je n'ai rien à y changer ou à y ajouter.

BIBLIOGRAPHIE

1936. DEICHMAN (E.). — The *Alcyonaria* of the western Part of the Atlantic Océan *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard. Coll.*, vol. LIII.
1860. DUCHASSAING DE FONTBESSIN (P.) et MICHELOTTI (Giov.). — Mémoire sur les Coralliaires des Antilles. *Mém. R. Acad. delle Sc. di Torino*, ser. 2, XIX, Torino.
1877. KLUNZINGER (C. B.). — Die Korallthiere des Rothen Meeres. 1 Teil.
1926. LUTTSCHWAGER (I.). — Die Gattung *Alcyonium*, Linnaeus. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 12 Bd.
1915. LUTTSCHWAGER (I.). — Beiträge zu einer Revision der Familie *Alcyonidæ*. *Arch. f. Naturg.* 80, Jahrg. Abt. A, 10 H.
1886. MARENZELLER (E. V.). — Ueber die *Sarcophytum* benannten Alcyoniiden. *Zool. Jahrb. Syst.*, Bd. i.
1914. KUKENTHAL (W.). — *Alcyonaria* des Roten Meeres. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.*, Bd. 89.
1919. KUKENTHAL (W.). — *Gorgonaria*. *Wiss. Ergeb. Deut. Tiefszee Exp. « Valdivia »*, Bd. XIII, 2 T., 1 et 2 H.
1924. KUKENTHAL (W.). — *Gorgonaria*. « *Das Tierreich* », 47, Lief.
1935. STIASNY (G.), a. — *Briareum asbestinum* (Pall) wie ich es sehe. *Zool. Anz.*, Bd., C X.
1935. STIASNY (G.), b. — Die *Gorgonacea* der Siboga Exped., Supp. 1, Révision der *Plexauridæ*. *Siboga Exped.*, XIII, b. 7.
1937. STIASNY (G.), a. — Révision der *Scleraxonia* mit Ausschluss der *Melitodidæ* und *Coralliidæ*. *Siboga Exped.*, XIII, b. 8.
1937. STIASNY (G.), b. — *Parerythropodium maris-tenebrosi*, eine neue Alcyonarie von der Kuste Nordwest-Afrikas. *Proc. Akad. Wet. Amsterdam.*, vol. XL, n° 8.
-